

	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Versión: 09
	Formato DESCRIPTOR DE ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN CONTINUA	Fecha: 27/10/2021

UNIDAD

Capacitación y Desarrollo UC

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD

Herramientas intermedias de Power BI para el análisis de datos

PRESENTACIÓN

Con las herramientas intermedias de Power BI la gestión de bases de datos podrá realizarse de manera eficiente, dando lugar a la optimización del tiempo y rendimiento de los profesionales.

DESCRIPCIÓN

Durante el transcurso de los años, Microsoft ha ido actualizando sus herramientas de gestión, ofreciendo complementos y software nuevos para la analítica “Big Data”. Bajo este contexto se crea el presente curso, el cual está orientado a entregar los conocimientos respectivos al uso de Power Query y de Power BI en niveles intermedios.

Los métodos de enseñanza adquiridos en el programa permitirán que los participantes puedan aplicar las herramientas de análisis y gestión de Power BI, habilidades que los facultan para detectar riesgos y tomar decisiones en forma segura y eficaz.

DIRIGIDO A/ PÚBLICO OBJETIVO

Este curso va dirigido a jefes de proyecto, analistas de datos, coordinadores, administrativos y profesionales que trabajen en la creación y diseño de informes.

REQUISITOS DE INGRESO

Manejar herramientas básicas de Power BI (Power Query, DAX e informes).

OBJETIVO DE APRENDIZAJE

Aplicar las herramientas intermedias de Power BI en el análisis, gestión y visualización de grandes volúmenes de datos.

 <p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Versión: 09
	<p>Formato DESCRIPTOR DE ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN CONTINUA</p>	Fecha: 27/10/2021

DESGLOSE RESULTADOS DE APRENDIZAJE/ CONTENIDOS

- 1. Identificar los conceptos básicos de Power BI.**
 - 1.1. Introducción de conceptos básicos.
 - 1.2. Proceso ETL.
 - 1.2.1. Importación de datos.
 - 1.2.2. Transformación y limpieza de datos con editor Power Query.
 - 1.2.3. Carga y actualización de datos.
 - 1.3. Lenguaje DAX.
 - 1.3.1. Creación de tabla calendario.
 - 1.3.2. Cálculos de columnas y medidas.
 - 1.4. Visualizaciones.
 - 1.4.1. Informes con matrices, tablas, segmentaciones y gráficos.
- 2. Utilizar las herramientas de Power Query en la realización de cálculos.**
 - 2.1. Creación y edición de columnas condicionales.
 - 2.2. Creación y edición de columnas personalizadas.
 - 2.3. Creación y aplicación de parámetros.
 - 2.4. Creación de columnas de número.
 - 2.5. Creación de columnas de fecha y hora.
- 3. Realizar cálculos con funciones de nivel intermedio en DAX.**
 - 3.1. Funciones de filtros.
 - 3.2. Funciones de creación de:
 - 3.2.1. Tablas.
 - 3.2.2. Columnas.
 - 3.2.3. Medidas.
 - 3.3. Funciones lógicas.
 - 3.4. Funciones matemáticas.
- 4. Usar las herramientas de Power BI en la creación de informes y objetos visuales.**
 - 4.1. Manejo de formatos condicionales.
 - 4.2. Creación de ranking.
 - 4.3. Manejo de gráficos para KPI's e indicadores.
 - 4.4. Objetos visuales
 - 4.4.1. Gráfico medidor.
 - 4.4.2. Gráfico mapa.
 - 4.5. Insertar elementos a visualizaciones.
 - 4.5.1. Sincronización de Segmentadores.
 - 4.5.2. Marcadores.

 <p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE</p>	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	Versión: 09
	<p>Formato DESCRIPTOR DE ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN CONTINUA</p>	Fecha: 27/10/2021

5. Emplear las herramientas de Power BI en la publicación de informes.

- 5.1. Publicar dashboard en web.
- 5.2. Visualización de informes en servicio Power BI.
- 5.3. Exportar informes.

EVALUACIÓN

Los participantes aprobarán el curso con nota mínima 4,0 en escala de 1,0 a 7,0.
Tendrán las siguientes evaluaciones y ponderaciones:

Una primera prueba práctica individual que será valorada con pauta de cotejo y cuya ponderación corresponde al 40% de la nota final del curso.

Esta actividad consistirá en realizar cálculos a través del Editor de consultas y funciones DAX. Los criterios que se evaluarán son:

- Cálculos con Power Query, específicamente columnas condicionales y columnas personalizadas.
- Cálculos con DAX, específicamente funciones de filtro y funciones lógicas.

Una segunda prueba práctica individual que será valorada con pauta de cotejo y cuya ponderación corresponde al 60% de la nota final del curso.

Esta actividad consistirá en la generación de un dashboard con objetos visuales de nivel intermedio. Los criterios que se evaluarán son:

- Cálculos DAX, específicamente función calculate y funciones de inteligencia de tiempo.
- Generación de Dashboard en Power BI.